壹、山藥之品種簡介

一、山藥之重要性

山藥為薯蕷科 (Dioscoreaceae) 薯蕷屬 *(Dioscorea)* 多年生蔓性之根莖類植物，為可供食用、藥用或保健用之重要作物之一，具高產及富含營養之特色。薯蕷屬植物除了係吾人糧食中澱粉及蛋白質之重要供源外，在傳統醫藥方面，則係藥用植物相當集中與重要之一屬。山藥被栽培與利用之歷史極早，如『山海經』、『本草衍義』、『圖經本草』、『新修本草』、『本草綱目』及『齊民要術』等本草典籍均有記載；最早之本草藥典『神農本草經』且列山藥為上品藥材。山藥之利用部位為塊莖（擔根體），有滋養、強壯及止瀉功效，為常用藥用與保健用生藥材料。

山藥由於分佈極廣，遍及熱帶、亞熱帶及其他地區，物種十分繁雜，栽培生產方式亦因地區或品種而異。全球山藥之年產量在 1991 年約為 24×10^6 公噸，為熱帶地區生產量僅次於樹薯及甘薯，而營養價值則有超過之最重要根莖作物，亦為國際性重要糧食作物之一。由於世界人口仍持續增長，人口成長愈快，糧食益形不足，對於根莖作物，尤其是具有高產量及高營養品質之山藥之需求似將愈大，因為在單位時間及單位面積內，根莖作物及甘蔗同為熱量生產最有效率之作物種類。及早選育山藥優良新品種，並建立其栽培技術，同時開發多元化新產品，似極符合目前正發展之農產品少量多樣化之農業政策，有助提高農民所得。

二、山藥之種類

山藥由於栽培歷史悠久，許多種原係由原產地之品種演變而來，故種類很多，品系繁雜，形態變異頗大，生產力之差異亦大。

在全球眾多山藥種原中，最具生產力的為 *D. alata* L.、*D. esculenta* (Lour.) Burk.、*D. rotundata* (L.) Poir.、*D. cayenensis* Lam. 及 *D. bulbifera* L. 等。此外，世界上仍有不少其他重要之山藥種原，如 *D. dumetorum* Pax.、*D. opposita* Thunb.、*D. pentaphylla* L. 及 *D. trifida* L. 等。

台灣較常見之山藥品種，多源自下列五種：(1) 大薯又稱田薯 (*D. alata*)，為本土性山藥植物分佈最廣者，現另栽培於非洲、東南亞、中南美洲及部分歐洲；(2) 長薯又稱家山藥 (*D. batatas*)，原產大陸，較為耐寒，分布於台灣北部；(3) 山薯又稱日本山藥 (*D. japonica*)，原產日本，分布於台灣北部，另栽培於大陸及東南亞一帶；(4) 條薯又稱紫田薯 (*D. alata L.* var. *purpurea*)，現栽培於台灣中部；(5) 恆春山藥又稱戟葉田薯 (*D. doryophora*)，原產於台灣恆春半島及屏東一帶。

三、山藥新品種系簡介

山藥為農業試驗所正發展之重點特用作物，多年以來，本所即不斷進行山藥種原之引進、繁殖、評估與篩選工作，同時進行篩選品系之觀察、比較、特性調查、區域試驗、品質分析、病虫害防治、栽培技術提升與多元化產品之開發等研究。下列簡介之 11 種山藥品種系，即分別具備高產、優質及各自之塊莖特色。這些山藥新品種系目前正在名間、埔里、竹山、花蓮等 21 鄉鎮地區推廣。

1. 白肉類山藥新品種系

(1) 山藥台農 1 號 (*D. alata* L.)，塊莖圓形或橢圓形，褐皮白肉，具頗高的生產能力，產量可達 30 -40t/ha。

(2) 山藥台農 2 號 (*D. alata* L.)，塊莖中長柱形，褐皮白肉，具很高的生產能力，產量可達 40-60 t/ha。

(3) 大汕二品系 (*D. alata* L.)，塊莖中長柱形，褐皮白肉，具很高的生產能力，產量可達 40-60 t/ha。

(4) 大汕三品系 (*D. alata* L.)，塊莖中長柱形，褐皮白肉，具很高的生產能力，產量可達 40-60 t/ha。

(5) 中國長品系 (*D. alata* L.)，塊莖長柱形，紅皮白肉，具頗高的生產能力，產量可達 30-40 t/ha。

(6) 二刺品系 (*D. alata* L.)，塊莖長柱形，褐皮白肉，具頗高的生產能力，產量可達 20-40 t/ha。

(7) 大淮品系 (*D. batatas* Decne)，塊莖長柱形，褐皮白肉，具頗高的生產能力，產量可達 20 t/ha。

(8) 恆春品系 (*D. doryophora* Hance)，塊莖長柱形，褐皮白肉，具頗高的生產能力，產量可達 20 t/ha。

2. 紅肉類山藥新品系

(9) 紫玉血薯品系 (*D. alata* L. var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch.) 塊莖中長柱形，紫紅皮紫肉，富含營養品質，產量可達 30 t/ha。

(10) 名間長紅品系 (*D. alata* L. var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch.) 塊莖中長柱形，富含營養品質，產量可達 30 t/ha。

(11) 大紅品系 (*D. alata* L. var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch.) 塊莖中長柱形，富含營養品質，產量可達 30 t/ha。

此外，花蓮區農業改良場正在其轄區推廣壽豐山藥 (*D. batatas*) 品系；桃園區農業改良場亦在其轄區推廣基隆山藥 (*D. pseudojaponica*)品系。

植株	塊莖

山藥台農一號

山藥台農二號

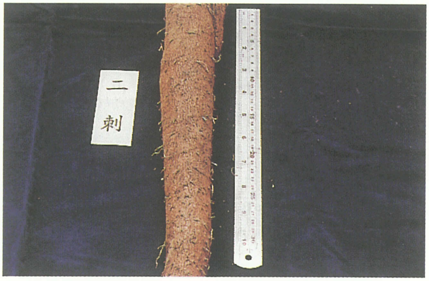
大汕二品系

大汕三品系

植株 塊莖

中國長品系

二刺品系



大陸淮山品系

恆春品系

植株　　塊莖

紫玉血薯品系

名間長紅品系

大紅品系

壽豐品系